CANADA PROVINCE DE QUÉBEC VILLE DE MAGOG

RÈGLEMENT 2833-2021

Décrétant une dépense et un emprunt de 5 300 000 \$ pour des travaux d'infrastructures urbaines en 2022

À une séance ordinaire du conseil municipal de la Ville de Magog, tenue à l'Hôtel de Ville, le lundi 20 décembre 2021 à 19 h 30, lors de laquelle il y avait quorum.

ATTENDU QUE la Ville de Magog, issue en 2002 du regroupement des anciennes municipalités de la Ville de Magog, du Canton de Magog et du Village d'Omerville, a revu et rétabli, en 2012, l'équité fiscale entre les secteurs desservis et les secteurs non desservis en réseaux d'aqueduc et d'égouts domestiques à la lumière de ses 10 premières années d'existence;

ATTENDU QUE la Ville a ainsi établi un nouveau partage du coût des projets d'immobilisations municipaux et que les principes suivants s'appliquent au présent règlement :

- le coût des travaux, dans les réseaux d'aqueduc et d'égouts domestiques des artères principales, est payable en partie par l'ensemble des immeubles des secteurs desservis et en partie par l'ensemble des immeubles de la ville, dans ce dernier cas pour tenir compte des immeubles industriels, commerciaux et institutionnels (ICI);
- le coût des travaux, dans les réseaux d'aqueduc et d'égouts domestiques des rues locales, est payable en totalité par l'ensemble des immeubles desservis par ces réseaux;
- le coût des travaux de voirie tels que chaussées, fondations de rues, pavage, rechargements, fossés, conduites pluviales, accotements, trottoirs, et travaux connexes, est payable par l'ensemble des immeubles de la ville;

ATTENDU QUE conformément à l'article 356 de la *Loi sur les cités et Villes*, RLRQ c. C-19, lors de la séance du lundi 6 décembre 2021, un avis de motion a été préalablement donné et le projet de règlement a été déposé;

ATTENDU QUE la mairesse a mentionné l'objet du règlement et sa portée avant son adoption lors de la séance du lundi 20 décembre 2021;

LE CONSEIL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

- 1. La Ville de Magog autorise, dans la partie de la ville desservie par les réseaux d'aqueduc ou d'égouts sanitaires, l'exécution de travaux d'aqueduc, d'égout sanitaire, d'égout pluvial ou de drainage, de voirie et travaux connexes sur les rues ou parties des rues Langlois, Donat, Courtemanche et Bullard;
 - Tous ces travaux sont plus amplement détaillés et estimés dans l'estimation de projet préparée par la Division ingénierie laquelle est jointe au présent règlement en annexe « A » pour en faire partie intégrante.
- 2. Le conseil est autorisé à dépenser une somme de 5 300 000 \$ aux fins du présent règlement. Cette dépense est financée par un emprunt de 5 300 000 \$, remboursable sur 20 ans.
- 3. Les dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt seront pourvues comme suit :

1° Pour les travaux d'aqueduc prévus à l'article 1, totalisant 792 000 \$: par une compensation exigée de chaque propriétaire d'un immeuble résidentiel bâti pour chaque unité de logement imposable, situé sur le territoire de la municipalité, desservi par le réseau d'aqueduc.

Cette compensation sera établie chaque année en divisant les dépenses visées au premier alinéa du présent paragraphe, par le nombre total d'unités de logement imposables faisant partie des immeubles visés par ce même alinéa.

2° Pour les travaux d'égout sanitaire, prévus à l'article 1, totalisant 605 000 \$: par une compensation exigée de chaque propriétaire d'un immeuble résidentiel bâti pour chaque unité de logement imposable, situé sur le territoire de la municipalité, desservi par le réseau d'égout.

Cette compensation sera établie chaque année en divisant les dépenses visées au premier alinéa du présent paragraphe, par le nombre total d'unités de logement imposables faisant partie des immeubles visés par ce même alinéa.

- 3° Pour les travaux d'égout pluvial ou de drainage, de voirie et travaux connexes, prévus à l'article 1, totalisant 3 903 000 \$: par une taxe spéciale sur tous les immeubles imposables sur le territoire de la municipalité, à un taux suffisant d'après la valeur telle qu'elle apparaît au rôle d'évaluation en vigueur chaque année.
- 4. S'il advient que le montant d'une affectation autorisée par le présent règlement soit plus élevé que le montant effectivement dépensé en rapport avec cette affectation, le conseil est autorisé à faire emploi de cet excédent pour payer toute autre dépense décrétée par le présent règlement et pour laquelle l'affectation s'avérerait insuffisante.

Si l'emprunt total de 792 000 \$ visé au paragraphe 1 de l'article 3, est insuffisant pour payer le coût de l'exécution des travaux qu'il sert à financer, la dépense excédentaire sera financée par les excédents accumulés de revenus sur les dépenses des compensations imposées et prélevées par la Ville depuis 2011 pour le service de traitement et de distribution d'eau sur les immeubles desservis par ce réseau.

Si l'emprunt total de 605 000 \$ visé au paragraphe 2 de l'article 3, est insuffisant pour payer le coût de l'exécution des travaux qu'il sert à financer, la dépense excédentaire sera financée par les excédents de revenus sur les dépenses des compensations imposées et prélevées par la Ville depuis 2011 pour les services d'égouts et de traitement des eaux usées sur les immeubles desservis par ce réseau.

Si l'emprunt total de 3 903 000 \$ visé au paragraphe 3 de l'article 3, est insuffisant pour payer le coût de l'exécution des travaux qu'il sert à financer, la Ville paiera les sommes manquantes à même le fonds général.

5. Le conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété au présent règlement, selon la nature des travaux visés, toute contribution ou subvention additionnelle qui pourrait être versée pour le paiement d'une partie ou de la totalité de la dépense décrétée par le présent règlement.

Le conseil affecte également, au paiement d'une partie ou de la totalité du service de dette, toute subvention additionnelle payable sur plusieurs années. Le terme de remboursement de l'emprunt correspondant au montant de la subvention additionnelle, sera ajusté automatiquement à la période fixée pour

le versement de la subvention lorsqu'il s'agit d'une diminution du terme décrété au présent règlement.

	au present regienient.
6.	Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

Nathalie Pelletier, mairesse

Marie-Pierre Gauthier, greffière adjointe



PROJET :	Infrastructures 2022 - secteur urbain	RÈGLEMENT#:
		PLANS#:
		PRÉPARÉ PAR : Carla Valencia G., ing.
DØSSIER:	DATE 27-oct-21	APPROUVÉ PAR : Carla Valencia G., ing.

	LIS	TE DES PROJETS	
Estimation de la ۱	Ville de Magog		
rue Langlois			1 400 000,00\$
rue Donat			1 430 000,00\$
rue Courtemanche)		860 000,00\$
rue Bullard			520 000,00\$
taxe nette	0,049875		209 973,75\$
		SOUS-TOTAL :	4 419 973,75\$
		HONORAIRES PROFESSIONNELS : 10,5%	464 097,24\$
		CONTINGENCES 8,5%	415 146,03\$
		FRAIS DE FINANCEMENT : 0%	0,00\$
		TOTAL ARRONDI:	5 300 000,00\$

APPROUVÉ PAR :

Carla Valencia C

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

	SERVICES I ECHNIQUES PRELIMINAIRE DE PROJET					
Proj	et :	Rue Langlois				
Localis	ation :	Vétérans à Edamy (312m)	Préparé par :	Cedrick Legendr	e, tech.	
			Approuvé par :	Carla Valencia G	alván, ing.	
Doss	ier :	Page :	Date :	Janvier 2021		
QUANTITÉ	UNITÉ	DESCRIP	TION	COUT UNITAIRE	TOTAL	
		1.0 AQUEDUC				
		1.1 Conduites :				
230	m	- Conduite 150 mm Ø		194,40\$	44 712,00\$	
114	m	- Conduite 300 mm Ø		300,00\$	34 200,00\$	
30	tonne	- Pierre concassée MG-20 sous	s assise (provision)	48,00\$	1 440,00\$	
		1.2 Vannes :				
9	unité	- Vanne 150 mm Ø et boîte de	vanne	1 860,00\$	16 740,00\$	
3	unité	- Vanne 300 mm Ø et boîte de	vanne	3 600,00\$	10 800,00\$	
		1.3 Accessoires :				
1	unité	- Coude 150 mm Ø		480,00\$	480,00\$	
2	unité	- Coude 300 mm Ø		1 080,00\$	2 160,00\$	
2	unité	- Té 150 mm Ø		720,00\$	1 440,00\$	
1	unité	- Té 300 mm Ø		1 920,00\$	1 920,00\$	
1	unité	- Croix 150 mm Ø		1 920,00\$	1 920,00\$	
1	unité	- Réduit 300x150 mm Ø		960,00\$	960,00\$	
2	unité	- Bouchon 150 mm Ø		240,00\$	480,00\$	
				+		
		1.4 Bornes d'incendie :		1		
2	unité	- Borne d'incendie		8 400,00\$	16 800,00\$	
				1		
350000	25.50	1.5 Branchements : (Prix rési			SSMERONETURE, PROPERTY	
12	unité	- Branchement de service 25 m	m Ø	1 320,00\$	15 840,00\$	
				+		
		1.6 Alimentation temporaire :				
1	unité	- Programme de travail pour ins	stallation réseau tempo.	384,00\$	384,00\$	
344	m	- Avec protection incendie		78,00\$	26 832,00\$	
\vdash		4.7.4		+ +		
\vdash		1.7 Ajustement des accessoir		004.000	004.000	
1	unité	 Bouche à clé de branchement 	et tige a remplacer	684,00\$	684,00\$	

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

		CES TECTIMAGES		ELIMINAINE DE I NO	
Proj	et :	Rue Langlois			
Localis	ation :	Vétérans à Edamy (312m)	Préparé par :	Cedrick Legendre, ted	sh.
			Approuvé par :	Carla Valencia Galvár	n, ing.
Doss	ier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
2	unité	- Bouche à clé, tige et robinet à	remplacer 20mm	1 170,00\$	2 340,00\$
		1.8 Divers :			
1	unité	- Plan préalable à la mise en se	rvice	432,00\$	432,00\$
6	unité	- Raccordement à l'existant		2 760,00\$	16 560,00\$
344	m	- Essais d'étanchéité, désinfecti	on, nettoyage	14,40\$	4 953,60\$
100	m²	- Isolant rigide 50mm HI-60 (pro	vision)	42,00\$	4 200,00\$
		1.9 Roc en tranchée :			
	forf.	- Roc en tranchée principale			1 964,69\$
	forf.	- Roc en tranchée secondaire			793,43\$
			Sou	us-total Article 1.0 :	209 035,73\$
		2.0 ÉGOUT DOMESTIQUE			
		2.1 Conduites :			
336	m	- Conduite 250 mm Ø		264,00\$	88 704,00\$
29	tonne	- Pierre concassée MG-20 sous	assise (provision)	48,00\$	1 392,00\$
		2.2 Regards :			
4	unité	- Regard 900 mm Ø		5 280,00\$	21 120,00\$
		2.3 Accessoires :			
2	unité	- Bouchon 250 mm Ø		90,00\$	180,00\$
		2.4 Branchements :			
12	unité	- Branchement de service 135 n	nm Ø	1 140,00\$	13 680,00\$
		2.5 Divers :			
5	unité	- Raccordement à l'existant		3 000,00\$	15 000,00\$
336	m	- Nettoyage, inspection T.V. pro	visoire	10,92\$	3 669,12\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

Projet :		Rue Langlois					
Localis	ation :	Vétérans à Edamy ((312m)	Préparé par :		Cedrick Legend	dre, tech.
				Approuvé par :		Carla Valencia Galván, ing.	
Doss	ier:	Page :		Date :		Janvier 2021	
336	m	- Nettoyage, inspecti	on T.V. fina	le		11,52\$	3 870,72\$
336	m	- Vérification de la de	éformation p	orovisoire		2,10\$	705,60\$
336	m	- Vérification de la de	éformation f	inale		2,40\$	806,40\$
336	m	- Essais d'étanchéité	(2 ans)			8,40\$	2 822,40\$
		2.6 Roc en tranché	e:				
	forf.	- Roc en tranchée pr	incipale				1 447,25\$
	forf.	- Roc en tranchée se	econdaire				584,47\$
					Sous-to	otal Article 2.0 :	153 981,96\$
		3.0 ÉGOUT PLUVIA	L OU COM	BINÉ			
		3.1 Conduites :					
58	m	- Conduite 200 mm (Ø PVC			270,00\$	15 660,00\$
33	m	- Conduite 300 mm (Ø TBA ou P	vc		234,00\$	7 722,00\$
7	m	- Conduite 525 mm (Ø TBA			288,00\$	2 016,00\$
102	m	- Conduite 750 mm (Ø TBA			360,00\$	36 720,00\$
205	m	- Conduite 900 mm (Ø TBA			576,00\$	118 080,00\$
30	tonne	- Pierre concassée N	/IG-20 sous	assise (provision)		48,00\$	1 440,00\$
		3.2 Regards :					
5	unité	- Regard 1500 mm છ	ð			7 800,00\$	39 000,00\$
		3.3 Puisards :					
12	unité	- Puisard 600 mm av	ec tête ajus	table (raccordé)		3 000,00\$	36 000,00\$
2	unité	- Puisard 600 mm avec tête ajustable (trottoir)			3 000,00\$	6 000,00\$	
1	m	- Sortie pluviale aved	grille anti-v	vermine		132,00\$	132,00\$
1	unité	- Bouchon 525 mm (Ø			240,00\$	240,00\$
		3.4 Branchements :					
12	unité	- Branchement 150 r	mm Ø			984,00\$	11 808,00\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

					IIIIIIIAIRE DE L'I	
Proj	et :	Rue Langlois				
Localis	ation :	Vétérans à Edamy (312m)		Préparé par :	Cedrick Legendre	e, tech.
				Approuvé par :	Carla Valencia Ga	ılván, ing.
Doss	ier:	Page :		Date :	Janvier 2021	
		3.5 Divers :				
4	unité	- Raccordement à l'exis	tant		2 880,00\$	11 520,00\$
		3.6 Nettoyage, inspect	ion, ess	ais et vérifications :		
33	m	- Nettoyage, inspection	T.V. Pro	ovisiore PVC	10,80\$	356,40\$
33	m	- Nettoyage, inspection	T.V. Fina	ale PVC	10,80\$	356,40\$
33	m	- Vérification de la défo	rmation F	Provisoire PVC	1,20\$	39,60\$
33	m	- Vérification de la défo	rmation F	Finale PVC	1,20\$	39,60\$
314	m	- Nettoyage, inspection	T.V. Pro	visoire TBA	12,30\$	3 862,20\$
314	m	- Nettoyage, inspection	T.V. Fina	ale TBA	12,30\$	3 862,20\$
		3.7 Empierrement de p	rotectio	on :		
10	m²	- Empierrement de protection 100-200			45,00\$	450,00\$
		3.8 Fossé :				
10	m	- Fossé à reprofiler ave	c membr	ane + ensemencement	31,20\$	312,00\$
		3.9 Contrôle des sédir	nents :			
1	unité	- Trappe à sédiments et	bermes	filtrantes	840,00\$	840,00\$
6	unité	- Barrière balle de foin e	et membi	rane	78,00\$	468,00\$
		3.10 Roc en tranchée :				_
	forf.	- Roc en tranchée princ	ipale			2 828,06\$
	forf.	- Roc en tranchée seco	ndaire			1 142,10\$
				Sous-	total Article 3.0 :	300 894,56\$
						, , ,
		4.0 TRAVAUX DE VOII	RIE			
		4.1 Terrassement :				
4606	m²	- Terrassement et prépa	aration d	e l'infra (milieu urbain)	15,60\$	71 853,60\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

Projet :		Rue Langlois					
Localis	ation :	Vétérans à Edam	y (312m)	Préparé par :		Cedrick Legend	dre, tech.
				Approuvé par :		Carla Valencia	Galván, ing.
Doss	ier:	Page :		Date :		Janvier 2021	
486	m²	- Terrassement et	préparation de	e l'infra (trottoir)		15,60\$	7 581,60\$
606	m	- Drain de fondatio	on 100 mmØ			38,40\$	23 270,40\$
		4.2 Fondations :					
3996	m²	- Sous-fondation N	//G-112, 450 à	600 mm		22,80\$	91 108,80\$
3996	m²	- Fondation supéri	eure MG-20, 1	150 mm		11,10\$	44 355,60\$
		4.3 Pavage :					
3417	m²	- Couche de base	ESG-14, 60 m	nm		25,80\$	88 158,60\$
148	m²	- Couche de base	ESG-14, 60 m	nm (trottoir)		25,80\$	3 818,40\$
3417	m²	- Couche d'usure l	ESG-10, 40 m	m		17,40\$	59 455,80\$
148	m²	- Couche d'usure	ESG-10, 40 m	m (trottoir)		17,40\$	2 575,20\$
3417	m²	- Préparation avar	nt pavage			2,22\$	7 585,74\$
148	m²	- Préparation avar	nt pavage (trot	toir)		2,22\$	328,56\$
		4.4 Bordures et t	rottoirs :				
326	m	- Bordure de bétor	n de ciment m	oulée en place		67,20\$	21 907,20\$
288	m	- Trottoir 1,5 m en	béton			216,00\$	62 208,00\$
134	m	- Trottoir 1,5 m bé	ton incluant fo	ndation		288,00\$	38 592,00\$
					Sous-to	otal Article 4.0 :	522 799,50\$
		5.0 TRAVAUX CO	NNEXES				
		5.1 Réfection des	surfaces :				
114	m²	- Réfection d'entrée pavée			96,00\$	10 944,00\$	
38	m²	- Réfection d'entré	e pavée (trott	oir)		96,00\$	3 648,00\$
54	m²	- Réfection d'entré	e de gravier			36,00\$	1 944,00\$
5	m²	- Réfection d'entrée de gravier (trottoir)			36,00\$	180,00\$	
10	m²	- Réfection d'entré	e en béton (es	stampé ou non)		240,00\$	2 400,00\$
29	m²	 Réfection entrée 	en pavé uni			150,00\$	4 350,00\$
882	m²	- Réfection de tou	rbe (gazon en	plaque)		14,40\$	12 700,80\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

Proj	jet :	Rue Langlois			
Localis	ation :	Vétérans à Edamy (312m)		Cedrick Legendre, tech.	
			Approuvé par :	Carla Valencia	Galván, ing.
Doss	sier :	Page :	Date :	Janvier 2021	
164	m²	- Réfection de tourbe (gazon er	n plaque) (trottoir)	14,40\$	2 361,60\$
5	unité	- Arbre/arbuste à déplacer (pro-	vision)	408,00\$	2 040,00\$
12	m	- Haie à enlever et replanter		180,00\$	2 160,00\$
		5.2 Signalisation et marquage	es:		
5	unité	- Panneau de signalisation à er	nlever et réimplanter	66,00\$	330,00\$
		5.3 Divers :			
2	unité	- Panneau d'annonce des trava		540.00\$	1 080,00\$
1	forf.		ux	123 600,00\$	
		- Organisation de chantier			123 600,00\$
1	forf.	- Gestion de la circulation		36 000,00\$	36 000,00\$
			Sous-	total Article 5.0 :	203 738,40\$
		Aqueduc		Article 1.0 :	209 035,73\$
		Égout domestique		Article 2.0 :	153 981,96\$
		Égout pluvial		Article 3.0 :	300 894,56\$
		Structure de chaussée		Article 4.0 :	522 799,50\$
		Travaux connexes		Article 5.0 :	203 738,40\$
			Sous-total	:	1 390 450,14\$
			Sous-total (avant taxes) :	:	1 400 000,00\$



SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

SERVIC		CES TECHNIQUES PRELIMINAIRE DE PROJET			
Proje	et :	Rue Donat			
Localis	ation :	Eddy à Saint-Mathieu	Préparé par :	Cédrick Legendre, t	ech.
			Approuvé par :	Carla Valencia Galva	án, ing.
Doss	ier :	Page :	Date :	Janvier 2021	
QUANTITÉ	UNITÉ	DESCRIP*	TION	COUT UNITAIRE	TOTAL
		1.0 AQUEDUC			
		1.1 Conduites :			
402	m	- Conduite 150 mm Ø		194,40\$	78 148,80\$
35	tonne	- Pierre concassée MG-20 sous	assise (provision)	48,00\$	1 680,00\$
		1.2 Vannes :			
9	unité	- Vanne 150 mm Ø et boîte de v	ranne	1 860,00\$	16 740,00\$
\vdash		80.0			
	2000000	1.3 Accessoires :			
4	unité	- Coude 150 mm Ø		480,00\$	1 920,00\$
3	unité	- Té 150 mm Ø		720,00\$	2 160,00\$
1	unité	- Bouchon 150 mm Ø		240,00\$	240,00\$
		4.5.8			
		1.5 Bornes d'incendie :		2.400.000	40,000,000
2	unité	- Borne d'incendie		8 400,00\$	16 800,00\$
		1.6 Branchements :			
26	unité	- Branchement de service 19 mi	n Ø	1 152,00\$	29 952,00\$
	unito	Dianonomon do solvido 10 im			20 002,004
		1.7 Alimentation temporaire :			
1	unité	- Programme de travail pour ins	tallation réseau tempo.	384,00\$	384,00\$
402	m	- Avec protection incendie	,	78,00\$	31 356,00\$
		1.8 Divers :			
1	unité	- Plan préalable à la mise en service		432,00\$	432,00\$
4	unité	- Raccordement à l'existant		2 760,00\$	11 040,00\$
402	m	- Essais d'étanchéité, désinfecti	on, nettoyage	14,40\$	5 788,80\$
50	m²	- Isolant rigide 50mm HI-60 (pro	vision)	42,00\$	2 100,00\$
			Sous	-total Article 1.0 :	198 741,60\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

SERVICES TE		S TECHNIQUES PRÉLIMINAIRE DE PROJET			DJET
Proj	jet :	Rue Donat			
Localis	ation :	Eddy à Saint-Mathieu	Préparé par :	Cédrick Legendre, to	ech.
			Approuvé par :	Carla Valencia Galva	0 0
Doss	sier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
			'		
		2.0 ÉGOUT DOMESTIQUE			
		2.1 Conduites :			
382	m	- Conduite 250 mm Ø		264,00\$	100 848,00\$
33	tonne	- Pierre concassée MG-20 sous	assise (provision)	48,00\$	1 584,00\$
		2.2 Regards :			
4	unité	- Regard 900 mm Ø		5 280,00\$	21 120,00\$
		2.3 Branchements :			
26	unité	- Branchement de service 135 r	mm Ø	1 140,00\$	29 640,00\$
		2.4 Divers :			
2	unité	- Raccordement à l'existant		3 000,00\$	6 000,00\$
382	m	- Nettoyage, inspection T.V. pro	ovisoire	10,92\$	4 171,44\$
382	m	- Nettoyage, inspection T.V. final	ale	11,52\$	4 400,64\$
382	m	- Vérification de la déformation	provisoire	2,10\$	802,20\$
382	m	- Vérification de la déformation	finale	2,40\$	916,80\$
382	m	- Essais d'étanchéité (2 ans)		8,40\$	3 208,80\$
		2.5 Ajustement des accessoir	es:		
1	unité	- Remplacer cadre et couvercle	- regard	1 800,00\$	1 800,00\$
1	unité	- Remplacer tête de béton		810,00\$	810,00\$
1	unité	- Remplacer section jusqu'à 1,2	lm	1 080,00\$	1 080,00\$
1	unité	- Membrane Tex-O-Flex		1 020,00\$	1 020,00\$
			So	ous-total Article 2.0 :	177 401,88\$
		3.0 ÉGOUT PLUVIAL OU CON	1BINÉ		
		3.1 Conduites :			

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

		CES TECHNIQUES		IIIIIIIAINE DE L'I	
Proj	jet :	Rue Donat			
Localis	ation :	Eddy à Saint-Mathieu	Préparé par :	paré par : Cédrick Legendre, tech.	
			Approuvé par :	Carla Valencia Gal	lván, ing.
Doss	sier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
58	m	- Conduite 200 mm Ø PVC		270,00\$	15 660,00\$
119	m	- Conduite 375, mm Ø TBA ou	PVC	258,00\$	30 702,00\$
49	m	- Conduite 450 mm Ø TBA		270,00\$	13 230,00\$
114	m	- Conduite 525 mm Ø TBA		288,00\$	32 832,00\$
105	m	- Conduite 600 mm Ø TBA		306,00\$	32 130,00\$
34	tonne	- Pierre concassée MG-20 sou	s assise (provision)	48,00\$	1 632,00\$
		3.2 Regards :			
4	unité	- Regard 1200 mm Ø		6 240,00\$	24 960,00\$
		3.3 Puisards :			
12	unité	- Puisard 600 mm avec tête ajı	istable (raccordé)	3 000,00\$	36 000,00\$
		3.4 Branchements :			
26	unité	- Branchement 150 mm Ø		984,00\$	25 584,00\$
		3.5 Divers :			
2	unité	- Raccordement à l'existant		2 880,00\$	5 760,00\$
		3.6 Nettoyage, inspection, es	sais et vérifications :		
387	m	- Nettoyage, inspection T.V. Pr	ovisoire TBA	12,30\$	4 760,10\$
387	m	- Nettoyage, inspection T.V. Fi	nale TBA	12,30\$	4 760,10\$
		3.7 Ajustement des accessoi	res :		
1	unité	- Remplacer cadre et couvercle	e - regard	1 800,00\$	1 800,00\$
1	unité	- Remplacer tête de béton		792,00\$	792,00\$
1	unité	- Remplacer section jusqu'à 1,2	2m	1 080,00\$	1 080,00\$
1	unité	- Grille de puisard à remplacer	par autostable	1 200,00\$	1 200,00\$
1	unité	- Membrane Tex-O-Flex		1 020,00\$	1 020,00\$
			Sous-	total Article 3.0 :	233 902,20\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

			.5		LIMINAINE DE I I	
Proj	et :	Rue Donat				
Localis	ation :	Eddy à Saint-Mathieu Préparé p		Préparé par :	Cédrick Legendre,	tech.
				Approuvé par :	Carla Valencia Gal	ván, ing.
Doss	ier:	Page :		Date :	Janvier 2021	
		4.0 TRAVAUX DE VOIRIE				
		4.1 Terrassement :				
4465	m²	- Terrassement et pré	paration de	e l'infra (milieu urbain)	15,60\$	69 654,00\$
50	m3	- Excavation matière	organique	sous l'infra (provision)	16,80\$	840,00\$
775	m	- Drain de fondation 1	100 mmØ		38,40\$	29 760,00\$
		4.2 Fondations :				
4179	m²	- Sous-fondation MG-	-112, 500 n	nm	27,60\$	115 340,40\$
3710	m²	- Fondation supérieur			14,70\$	54 537,00\$
		4.3 Pavage :				
3710	m²	- Couche de base ES	G-14, 60 m	nm	25,80\$	95 718,00\$
3710	m²	- Couche d'usure ES	G-10, 40 m	m	17,40\$	64 554,00\$
3710	m²	- Préparation avant p	avage		2,22\$	8 236,20\$
		4.4 Bordures et trott	edro :			
777	m	- Bordure de béton de	200.0	ou lée en place	67,20\$	52 214,40\$
		Bordaro do Botor de	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	outed an place	01,200	<i>52 211,154</i>
		4.5 Gestion des sols	contamin	és :		
1219	tonne	- Disposition matériau	ux contamir	nés plage A - B	60,00\$	73 140,00\$
191	tonne	- Disposition matériau	ux contamir	nés plage B - C	96,00\$	18 336,00\$
				Saa	Antal Antials 4.0	592 220 00\$
				Sous	total Article 4.0 :	582 330,00\$
		5.0 TRAVAUX CON	VEXES			
		5.1 Services d'utilité	ie nublieus	ne ·		
8	unité	- Poteau électrique à			600,00\$	4 800,00\$
					,	,
		5.2 Réfection des su	ırfaces :			
269	m²	- Réfection d'entrée p	avée		96,00\$	25 824,00\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

Projet : Rue Donat					
Localis	ation :	Eddy à Saint-Mathieu	Préparé par :	Cédrick Legend	re, tech.
			Approuvé par :	Carla Valencia G	Galván, ing.
Doss	ier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
27	m²	- Réfection d'entrée de gravier	E.	36,00\$	972,00\$
61	m²	- Réfection d'entrée en béton (estampé ou non)	240,00\$	14 640,00\$
45	m²	- Réfection entrée en pavé uni		150,00\$	6 750,00\$
36	m	- Bordure de béton préfabrique	ee (provision)	132,00\$	4 752,00\$
36	m	- Bordure de béton bitumineux	(provision)	86,40\$	3 110,40\$
2	m²	- Trottoir en dalle de patio		90,00\$	180,00\$
2	m²	- Mur de soutènement en blocs	s talus	360,00\$	720,00\$
854	m²	- Réfection de tourbe (gazon e	n plaque)	14,40\$	12 297,60\$
10	m	- Haie à enlever et replanter		180,00\$	1 800,00\$
		5.3 Signalisation et marquag	es:		
5	unité	- Panneau de signalisation à e	nlever et réimplanter	66,00\$	330,00\$
80	m	- Ligne de centre simple contir	u (jaune)	1,44\$	115,20\$
9	m	- Ligne d'arrêt (blanche)		13,20\$	118,80\$
		5.4 Divers :			
2	unité	- Panneau d'annonce des trava	aux	540,00\$	1 080,00\$
1	forf.	- Organisation de chantier		126 000,00\$	126 000,00\$
1	forf.	- Gestion de la circulation		30 000,00\$	30 000,00\$
			Sous-	total Article 5.0 :	233 490,00\$
		Aqueduc		Article 1.0 :	198 741,60\$
		Égout domestique		Article 2.0 :	177 401,88\$
		Égout pluvial		Article 3.0 :	233 902,20\$
		Structure de chaussée		Article 4.0 :	582 330,00\$
		Travaux connexes		Article 5.0 :	233 490,00\$
			Sous-total :		1 425 865,68\$
			Sous-total (avant taxes) :		1 430 000,00\$

Calla Valencia G . 12 de 22

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

	JEIN	CES TECHNIQUES	FILE	LIMINAIRE DE PRO	JLI
Proj	jet :	Réfection rue Courtemanch	ne (230m)		
Localis	ation :	Lot 3 141 172 à Eddy	Préparé par :	Francky Rakotomala	la, tech.
			Approuvé par :	Alejandro Velez, ing.	
Doss	sier :	Page :	Date :	Janvier 2021	
QUANTITÉ UNITÉ DESCRIPTION		IPTION	COUT UNITAIRE	TOTAL	
		1.0 AQUEDUC			
		1.1 Conduites :			
222	m	- Conduite 150 mm Ø		194,40\$	43 156,80\$
20	tonne	- Pierre concassée MG-20 so	ous assise (provision)	48,00\$	960,00\$
		1.2 Vannes :			
3	unité	- Vanne 150 mm Ø et boîte d	e vanne	1 860,00\$	5 580,00\$
1996		1.3 Accessoires :			
3	unité	- Coude 150 mm Ø		480,00\$	1 440,00\$
		1.4 Bornes d'incendie :			
2	unité	- Borne d'incendie		8 400,00\$	16 800,00\$
		1.5 Branchements :		+ +	
17	unité	- Branchement de service 25	mm Ø	1 320,00\$	22 440,00\$
		1.6 Alimentation temporaire) :		
1	unité	- Programme de travail pour i		384,00\$	384,00\$
222	m	- Avec protection incendie	·	78,00\$	17 316,00\$
		1.7 Divers :		+	
1	unité	- Plan préalable à la mise en	sanica	432,00\$	432,00\$
2	unité	- Raccordement à l'existant	301 1100	2 760,00\$	5 520,00\$
245	m	- Essais d'étanchéité, désinfe	ection, nettovage	14,40\$	3 528,00\$
30	m²	- Isolant rigide 50mm HI-60 (p		42,00\$	1 260,00\$
			Sous	-total Article 1.0 :	118 816,80\$
		2.0 ÉGOUT DOMESTIQUE			

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

SERVICES TECHNIQUES PRELIMINAIRE DE PROJET						
Proj	et :	Réfection rue Courtemanch	ie (230m)			
Localis	ation :	Lot 3 141 172 à Eddy	Préparé par :	Francky Rakotomala	ncky Rakotomalala, tech.	
			Approuvé par :	Alejandro Velez, ing.		
Doss	ier:	Page :	Date :	Janvier 2021		
		2.1 Conduites :				
233	m	- Conduite 250 mm Ø		264,00\$	61 512,00\$	
20	Tonne	- Pierre concassée MG-20 so	us assise (provision)	48,00\$	960,00\$	
		2.2 Regards :				
3	unité	- Regard 900 mm Ø		5 280,00\$	15 840,00\$	
		2.3 Branchements :				
17	unité	- Branchement de service 13	5 mm Ø	1 140,00\$	19 380,00\$	
		2.4 Divers :				
2	unité	- Raccordement à l'existant		3 000,00\$	6 000,00\$	
233	m	- Nettoyage, inspection T.V. p	provisoire	10,92\$	2 544,36\$	
233	m	- Nettoyage, inspection T.V. f	inale	11,52\$	2 684,16\$	
233	m	- Vérification de la déformation	n provisoire	2,10\$	489,30\$	
233	m	- Vérification de la déformation	n finale	2,40\$	559,20\$	
233	m	- Essais d'étanchéité (2 ans)		8,40\$	1 957,20\$	
			Sou	ıs-total Article 2.0 :	111 926,22\$	
		3.0 ÉGOUT PLUVIAL OU CO	OMBINÉ			
		3.1 Conduites :				
228	m	- Conduite 300 mm Ø TBA ou	ı PVC	234,00\$	53 352,00\$	
20	tonne	- Pierre concassée MG-20 so	us assise (provision)	48,00\$	960,00\$	
		3.2 Regards :				
3	unité	- Regard 900 mm Ø		5 160,00\$	15 480,00\$	
		3.3 Puisards :				
8	unité	- Puisard 600 mm avec tête a	ijustable (raccordé)	3 000,00\$	24 000,00\$	

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

SERV		CES TECHNIQUES PRELIMINAIRE DE PROJET			
Proj	jet :	Réfection rue Courteman	che (230m)		
Localis	ation :	Lot 3 141 172 à Eddy	Préparé par :	Francky Rakotomala	la, tech.
			Approuvé par :	Alejandro Velez, ing.	
Doss	sier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
		3.4 Branchements : (Prix	résivé de 2018)		
17	unité	- Branchement 150 mm Ø		984,00\$	16 728,00\$
		3.5 Divers :			
3	unité	- Raccordement à l'existant		2 880,00\$	8 640,00\$
		3.6 Nettoyage, inspection	, essais et vérifications :		
228	m	- Nettoyage, inspection T.V	. Provisoire TBA	12,30\$	2 804,40\$
228	m	- Nettoyage, inspection T.V	. Finale TBA	12,30\$	2 804,40\$
			Sous	-total Article 3.0 :	124 768,80\$
		4.0 TRAVAUX DE VOIRIE			
		4.1 Terrassement :			
2420	m²	 Terrassement et préparati 	on de l'infra (milieu urbain)	15,60\$	37 752,00\$
364	m3	- Excavation matière organi	ique sous l'infra (provision)	16,80\$	6 115,20\$
840	tonne	- Emprunt classe "B"		24,00\$	20 160,00\$
473	m	- Drain de fondation 100 mr	mØ	38,40\$	18 163,20\$
		4.2 Fondations :			
2510	m²	- Sous-fondation MG-112, 5	500 mm	27,60\$	69 276,00\$
2420	m²	- Fondation supérieure MG	-20, 200 mm	14,70\$	35 574,00\$
		4.3 Pavage :			
2420	m²	- Couche de base ESG-14,	- Couche de base ESG-14, 60 mm		62 436,00\$
2420	m²	- Couche d'usure ESG-10,	40 mm	17,40\$	42 108,00\$
2420	m²	- Préparation avant pavage		2,22\$	5 372,40\$
		4.4 Bordures et trottoirs :			
463	m	- Bordure de béton de cime	nt moulée en place	67,20\$	31 113,60\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

SERVICES TECHNIQUES		PRELIMINAIRE DE PROJET			
Pro	jet :	Réfection rue Courtemanche	(230m)		
Localis	sation :	Lot 3 141 172 à Eddy	Préparé par :	Francky Rakotomala	la, tech.
			Approuvé par :	Alejandro Velez, ing.	
Doss	sier:	Page :	Date :	Janvier 2021	
		4.5 Gestion des sols contamir	nés :		
		Hydrocarbure			
460	tonne	- Disposition matériaux contami	nés plage A - B	60,00\$	27 600,00\$
62	tonne	- Disposition matériaux contami	nés plage B - C	96,00\$	5 952,00\$
			S	ous-total Article 4.0	361 622,40\$
					,
		5.0 TRAVAUX CONNEXES			
		5.1 Réfection des surfaces :			
143	m²	- Réfection d'entrée pavée		96,00\$	13 728,00\$
30	m²	- Réfection d'entrée de gravier		36,00\$	1 080,00\$
10	m²	- Réfection d'entrée en béton (e	stampé ou non)	240,00\$	2 400,00\$
440	m²	- Réfection de tourbe (gazon en	plaque)	14,40\$	6 336,00\$
		5.2 Arpentage légal :			
1	unité	- Repère géodésique à remplac	er	6 000,00\$	6 000,00\$
		5.3 Signalisation et marquage	s :		
6	unité	- Panneau de signalisation à en	lever et réimplanter	66,00\$	396,00\$
10	m	- Ligne d'arrêt (blanche)		13,20\$	132,00\$
		5.4 Divers :			
2	unité	- Panneau d'annonce des travai	ıx	540,00\$	1 080,00\$
1	forf.	- Organisation de chantier		84 000,00\$	84 000,00\$
1	forf.	- Gestion de la circulation		24 000,00\$	24 000,00\$
			So	us-total Article 5.0 :	139 152,00\$
		Aqueduc		Article 1.0 :	118 816,80\$

VILLE DE MAGOG		SERVICES TECHNIQUES			
TRAV	AUX PUBLICS	&	ESTIMATION		
SERV	CES TECHNIQ	UES	PRÉL	IMINAIRE DE	PROJET
Projet :	Réfection rue Co	urtemanche (230m)		
Localisation :	Lot 3 141 172 à I	Eddy	Préparé par :	Francky Rakotomalala, tech.	
			Approuvé par :	Alejandro Velez, ing.	
Dossier :	Page :		Date :	Janvier 2021	
	Égout domestiqu	ie		Article 2.0 :	111 926,22\$
	Égout pluvial			Article 3.0 :	124 768,80\$
	Structure de cha	ussée		Article 4.0 :	361 622,40\$
Travaux connexes			Article 5.0 :	139 152,00\$	
			Sous-total :		856 286,22\$
		5	Sous-total (avant taxes) :		860 000,00\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

		CES TECHNIQUES		LIMINAIRE DE PR	
Proj	jet :	Reconstruction rue Bullard (140)	m)		
Localis	ation :	entre les rues Bellevue et Hatley	réparé par :	Francky Rakotoma	ılala, tech.
			Approuvé par :	Carla Valencia Galván, ing.	
Doss	sier :	Page:	ate:	Décembre 2020	
QUANTITÉ	QUANTITÉ UNITÉ DESCRIPT		N	COUT UNITAIRE	TOTAL
		1.0 AQUEDUC			
		1.1 Conduites :			
155	m	- Conduite 150 mm Ø		194,40\$	30 132,00\$
9	m	- Conduite 200 mm Ø		264,00\$	2 376,00\$
27	tonne	- Pierre concassée MG-20 sous as	sise (provision)	48,00\$	1 296,00\$
		1.2 Vannes :			
6	unité	- Vanne 150 mm Ø et boîte de van	ne	1 860,00\$	11 160,00\$
		1.3 Accessoires :			
3	unité	- Coude 150 mm Ø		480,00\$	1 440,00\$
3	unité	- Té 150 mm Ø		720,00\$	2 160,00\$
		1.4 Bornes d'incendie :			
1	unité	- Borne d'incendie		8 400,00\$	8 400,00\$
		1.5 Branchements :			
5	unité	- Branchement de service 25 mm @	ð .	1 320,00\$	6 600,00\$
		1.6 Alimentation temporaire :			
1	unité	- Programme de travail pour install	ation réseau tempo.	384,00\$	384,00\$
155	m	- Avec protection incendie		78,00\$	12 090,00\$
		4.7 Divoro			
1	unité	1.7 Divers : - Plan préalable à la mise en servio	~~	432,00\$	432,00\$
4	unité	- Raccordement à l'existant	- -	2 760,00\$	11 040,00\$
155	m	- Essais d'étanchéité, désinfection,	nettovage	14,40\$	2 232,00\$
50	m²	- Isolant rigide 50mm HI-60 (provis		42,00\$	2 100,00\$
		(Provide	,	12,000	_ 1.00,1004
		1.8 Roc en tranchée :			
		- Roc en tranchée principale		Forfaitaire	9 717,78 \$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

		OLO ILCIMIQUES		CELIMINAINE DE L'INC	
Proj	jet :	Reconstruction rue Bulla			
Localis	ation :	entre les rues Bellevue e Hatley	t Préparé par :	Francky Rakotomala	ala, tech.
		liatiey	Approuvé par :	Carla Valencia Galva	án, ing.
Dossier : Page : Date : Dé		Décembre 2020			
QUANTITÉ	UNITÉ	DES	CRIPTION	COUT UNITAIRE	TOTAL
			Sc	ous-total Article 1.0 :	101 559,78\$
		2.0 ÉGOUT DOMESTIQU	E		
		2.1 Conduites :			
72	m	- Conduite 200 mm Ø		234,00\$	16 848,00\$
13	tonne	- Pierre concassée MG-20	sous assise (provision)	48,00\$	624,00\$
		2.2 Regards :			
1	unité	- Regard 900 mm Ø		5 280,00\$	5 280,00\$
		2.3 Branchements :			
5	unité	- Branchement de service	135 mm Ø	1 140,00\$	5 700,00\$
		2.4 Divers :			
1	unité	- Raccordement à l'existar		3 000,00\$	3 000,00\$
72	m	- Nettoyage, inspection T.	•	10,92\$	786,24\$
72	m	- Nettoyage, inspection T.		11,52\$	829,44\$
72	m	- Vérification de la déforma		2,10\$	151,20\$
72	m	- Vérification de la déforma	0	2,40\$	172,80\$
72	m	- Essais d'étanchéité (2 ar	is)	8,40\$	604,80\$
		2.5 Roc en tranchée :			0.507.15.4
		- Roc en tranchée principa	II e	Forfaitaire	3 597,16 \$
			9,	ous-total Article 2.0 :	37 593,64\$
			30	Jus-total Article 2.0 .	37 333,043
		3.0 ÉGOUT PLUVIAL OU	COMBINÉ		
		3.1 Conduites :			

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

	SERVICES TECHNIQUES PRELIMINAIRE DE PROJET				
Proj	et :	Reconstruction rue Bullard ((140m)		
Localis	ation :	entre les rues Bellevue et Hatley	Préparé par :	Francky Rakotom	nalala, tech.
		natiey	Approuvé par :	Carla Valencia Ga	alván, ing.
Doss	ier:	Page :	Date :	Décembre 2020	
QUANTITÉ	UNITÉ	DESCRI	PTION	COUT UNITAIRE	TOTAL
78	m	- Conduite 300 mm Ø TBA ou	PVC	234,00\$	18 252,00\$
14	tonne	- Pierre concassée MG-20 sou	us assise (provision)	48,00\$	672,00\$
		3.2 Regards :			
2	unité	- Regard 900 mm Ø		5 160,00\$	10 320,00\$
		3.3 Puisards :			
5	unité	- Puisard 600 mm avec tête aj	ustable (raccordé)	3 000,00\$	15 000,00\$
		3.4 Branchements :			
5	unité	- Branchement 150 mm Ø		984,00\$	4 920,00\$
		3.5 Divers :			
0	unité	- Raccordement à l'existant		2 880,00\$	0,00\$
		3.6 Nettoyage, inspection, es	ssais et vérifications :		
78	m	- Nettoyage, inspection T.V. P	rovisoire TBA	12,30\$	959,40\$
78	m	- Nettoyage, inspection T.V. F	inale TBA	12,30\$	959,40\$
		3.7 Roc en tranchée :			
	forf.	- Roc en tranchée principale		Forfaitaire	5 405,06 \$
	forf.	- Roc en tranchée secondaire		Forfaitaire	0,00 \$
			Sous	-total Article 3.0 :	56 487,86\$
		4.0 TRAVAUX DE VOIRIE	1.0 TRAVAUX DE VOIRIE		
		4.1 Terrassement :			
1780	m²	- Terrassement et préparation	de l'infra (milieu urbain)	15,60\$	27 768,00\$
700	tonne	- Emprunt classe "B" (provisio	n)	24,00\$	16 800,00\$
288	m	- Drain de fondation 100 mmØ	1	38,40\$	11 059,20\$

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

<u> </u>	SEKVI	CES TECHNIQUES		PRELIMINAIRE DE PROJET			
Proj	et :	Reconstruction rue Bullard	(140m)				
Localis	ation :	entre les rues Bellevue et	Préparé par :	Francky Rakoto	malala, tech.		
		Hatley	Approuvé par :	Carla Valencia	Galván, ing.		
Doss	ier :	Page :	Date :	Décembre 2020			
QUANTITÉ	UNITÉ	DESCRI	PTION	COUT UNITAIRE	TOTAL		
1015	m²	- Membrane géotextile 7612 (μ	provision)	2,64\$	2 679,60\$		
		4.2 Transition sol/roc :					
420	m³	- Roc de masse		54,00\$	22 680,00\$		
		4.3 Fondations :					
1178	m²	- Sous-fondation MG-112, 500) mm	22,80\$	26 858,40\$		
1178	m²	- Fondation supérieure MG-20	, 200 mm	14,70\$	17 316,60\$		
		4.4 Pavage :					
1178	m²	- Couche de base ESG-14, 70	mm	28,80\$	33 926,40\$		
1178	m²	- Couche d'usure ESG-10, 40	mm	17,40\$	20 497,20\$		
1178	m²	- Préparation avant pavage		2,22\$	2 615,16\$		
		4.5 Bordures et trottoirs :					
143	m	- Bordure de béton de ciment	moulée en place	67,20\$	9 609,60\$		
126	m	- Trottoir 1,5 m en béton		216,00\$	27 216,00\$		
13	m	- Trottoir en asphalte (1,2 à 1,	5 m)	138,00\$	1 794,00\$		
		4.6 Gestion des sols contam	inés:				
		Hydrocarbure			0,00\$		
60	tonne	- Disposition matériaux contar	ninés plage B - C	96,00\$	5 760,00\$		
				Sous-total Article 4.0 :	226 590 46\$		
					226 580,16\$		
		5.0 TRAVAUX CONNEXES					
		5.1 Services d'utilités publiq	uies '				
4	unité	- Poteau électrique à déplace		3 600,00\$	14 400,00\$		
4	unite	i otozu electrique a deplace	·	3 000,000	14 400,003		
	5.2 Réfection des surfaces :						

SERVICES TECHNIQUES ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE PROJET

Proj	jet :	Reconstruction rue Bullard (1	40m)		
Localis	ation :	entre les rues Bellevue et Hatley	Préparé par :	Francky Rakoto	omalala, tech.
		natiey	Approuvé par :	Carla Valencia	Galván, ing.
Doss	ier:	Page :	Date :	Décembre 2020	
QUANTITÉ	UNITÉ	DESCRIP	TION	COUT UNITAIRE	TOTAL
20	m²	- Réfection d'entrée pavée		96,00\$	1 920,00\$
27	m²	- Réfection d'entrée de gravier		30,00\$	810,00\$
1	m²	- Réfection de trottoir en béton	incl. fondation	210,00\$	210,00\$
12	m²	- Réfection entrée en pavé uni		150,00\$	1 800,00\$
163	m²	- Réfection de tourbe (gazon er	plaque)	14,40\$	2 347,20\$
		5.3 Signalisation et marquage	es:		
10	unité	- Panneau de signalisation à er	lever et réimplanter	66,00\$	660,00\$
1	forf.	- Marquage de la chaussée		1 200,00\$	1 200,00\$
		5.4 Divers :			
4	unité	- Panneau d'annonce des trava	ux	540,00\$	2 160,00\$
1	forf.	- Organisation de chantier		54 000,00\$	54 000,00\$
1	forf.	- Gestion de la circulation		18 000,00\$	18 000,00\$
			Sous-f	total Article 5.0 :	97 507,20\$
		Aqueduc		Article 1.0 :	101 559,78\$
		Égout domestique		Article 2.0 :	37 593,64\$
		Égout pluvial		Article 3.0 :	56 487,86\$
		Structure de chaussée		Article 4.0 :	226 580,16\$
		Travaux connexes		Article 5.0 :	97 507,20\$
				519 728,64\$	
	Sous-total (avant taxes)				520 000,00\$

Carla Valencia G.